

# Digitální ruční tlakoměry s integrovanými tlakovými senzory



- integrovaný senzor tlaku
- stabilní kovové nátrubky
- funkce TARA a nastavení nul. bodu
- možnost provedení

### GMH3181 umožňuje navíc:

- paměť špiček (>1 ms)
- 2 loggerové funkce
- analogový výstup 0 - 1 V
- min./max. poplach
- integrovaný akustický měnič



## DIGITÁLNÍ VAKUOMĚR (BAROMETR) pro měření absolutního tlaku

**GMH 3161-12** (přístroj připravený k okamžitému provozu)

**GMH 3181-12** (přístroj připravený k okamžitému provozu)  
0 ... 1300 mbar abs.

### Specifické údaje typu: ... - 12

<b>Měřicí rozsah:</b>	0 ... 1300 mbar abs.
<b>Přetížení:</b>	max. 4 bar abs.
<b>Rozlišení:</b>	1 mbar
<b>Tlakové jednotky:</b>	mbar, bar, kPa, MPa, PSI, mmHg, m - volitelné
<b>Přesnost:</b> (typ. hodnoty)	
hystereze a linearita	± 0,2 % FS
vliv teploty v rozsahu 0-50°C	± 0,4 % FS
volba: vyšší přesnost možná	ano
<b>Senzor:</b>	piezodporový, absolutního tlaku zabudovaný v přístroji, určený pro vzduch a neagresivní, neoxidující a neredukující plyny a kapaliny (upozornění: senzor není určen pro vodu!)
<b>Tlakové připojení:</b>	2 nátrubky z poniklované mosazi na horní hraně přístroje pro připojení hadic 6x11mm (vnitřní Ø 4 mm)

*další technické údaje na straně 25*

### Zvláštní funkce:

**Korekce nadmořské výšky:** Při měření absolutního tlaku lze měřený barometrický tlak převést na tlak přečtený na hladinu moře, zadáním aktuální nadmořské výšky.

### Volby (příplatky)

**-HG vyšší přesnost snímače** díky vícebodové kalibraci  
*Pozor: U některých provedení není možná!*

**WPD5 výrobní kalibrační protokol** (pro ISO9000) včetně vícebodové kalibrace senzoru (uložené v paměti přístroje), kal. protokol: 5 bodů stoupající, 5 bodů klesající tlak

**WPD10 výrobní kalibrační protokol** (pro ISO9000) včetně vícebodové kalibrace senzoru (uložené v paměti přístroje), kal. protokol: 10 bodů stoupající, 10 bodů klesající tlak

### Zvláštní provedení (příplatky)

**Ex-ochrana** (EEx ib IIC T4) přístroje s ochranou Ex (povšimněte si upozornění na straně 20)

### Příslušenství:

- GNG 10/3000** síťový napájecí zdroj
- GKK 3000** kufr (275 x 229 x 83 mm) s vyliisovanou vložkou pro přístroje GMH3xxx
- GRS 3100** konvertor rozhraní RS232, galvanicky oddělený
- USB 3100** konvertor rozhraní USB, galvanicky oddělený
- GDZ-01** PVC hadice (5bar) 6/4 (vnější Ø 6mm, vnitřní Ø 4mm)
- GDZ-08** spojka pro hadice 6/4 na hadice 6/4
- GDZ-18** hadicová svorka pro hadice 6/4
- GDZ-21** T-kus pro hadice 6/4

**další příslušenství k tlakoměrům, atd. na straně 22 - 23, 39 - 41**

### Všeobecný popis funkcí:

**Tárovací funkce:** zobrazovaná hodnota včetně min./max. hodnot se nastaví na nulu

**Funkce Hold:** stisknutím tlačítka se na displeji trvale zobrazí poslední měřená hodnota

**Paměť min./max. hodnot:** nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty se ukládají do paměti přístroje

**Sériové rozhraní:** přes komunikační konvertor GRS3100, GRS3105 nebo USB3100 (zvláštní příslušenství), lze přístroj připojit na sériové rozhraní RS232 nebo USB počítače

**Automatické vypnutí přístroje:** přístroj se automaticky vypne, pokud v zadaném časovém intervalu nebylo stisknuto žádné tlačítko nebo neprobíhala komunikace přes rozhraní. Nastavitelné hodnoty: off, 1 ... 120 min.

**Paměť špiček (peak-detect):** do paměti min./max. hodnot jsou zaznamenávány ne ltrované tlakové špičky ≥10 ms popř. ≥1 ms

**Ovládání loggeru:** start a stop záznamu loggeru se provádí přes klávesnici nebo přes rozhraní, pro načtení dat loggeru je určen komfortní software GSOFT3050 (viz příslušenství)

**Úsporný mód loggeru:** (pouze při měř. cyklu "slow") na konci každého záznamu v měřicím cyklu se přístroj uvede do úsporného režimu, tím se prodlužuje životnost baterie, určen pro dlouhodobá měření (zkoušky těsnosti apod.)

**Výpočet střední hodnoty:** měřené hodnoty jsou v nastavitelném čase zaznamenávány a jejich střední hodnota následně zobrazena

**Poplach min./max.:** trvalá kontrola měřených hodnot s nastavenými min./max. hodnotami poplachu (lze deaktivovat)

**Signalizace poplachu:** 3 možnosti  
"off" - poplach vypnut  
"on" - signalizace poplachu na displeji, na rozhraní a akustickým měničem  
"no.So." - signalizace poplachu pouze na displeji a rozhraní

**- Regulační funkce:** pomocí spínacího modulu GAM3000 (příslušenství) lze regulovat externí přístroje (zapnout / vypnout) nebo je použít k vyhlášení poplachu (viz strana 41)